

Алексей Федорчук

Для изготовления образов в системе Refracta предназначены две утилиты — текстовая `refractasnapshot` и графическая `refractasnapshot-gui`. Функционально они абсолютно одинаковы, и потому использование той или иной — по вкусу и (или) по ситуации. Например, текстовая утилита незаменима при создании образов базовой системы, без какого либо десктопа или оконного менеджера. Однако в данный исторический момент такая задача не стоит, и к тому же она некогда была [подробно описана](#). Поэтому ниже речь пойдёт об утилите графической.

Замечание: прежде чем приступать к созданию образа, мы с Мануалом взяли за правило обновить систему и очистить её от продуктов жизнедеятельности:

```
$ sudo ucaresystem-core
```

И на всякий случай перезагрузить машину. Чего и всем желаем.

Как было [сказано ранее](#), графический «снэпшоттер» запускается из пункта Администрирование главного меню Cinnamon, и для начала запрашивает пароль для доступа к правам администратора. После чего возникает окно с предложением либо продолжить процедуру (Next), либо сначала заняться настройками (Setup):



Разумеется, при первом запуске «снэпшоттера» начать надо со второго варианта. Который сводится к редактированию двух файлов — `/etc/refractasnapshotter.conf` и так называемого «файла исключений»:



Что предваряется проверкой свободного дискового пространства — здесь надо просто нажать ОК:



Редактирование производится в умолчальном текстовом редакторе графического режима (в Cintu это будет Geany). У нас с Мануалом для файла `/etc/refractasnapshotter.conf` оно свелось к заданию шаблона имени будущих образов (значения строк `stamp` и `snapshot-basename`) и определению максимальной степени xz-сжатия (по умолчанию xz-сжатие вообще отключено):



Файл исключений по умолчанию — `/usr/lib/refractasnapshot/snapshot_exclude.lisr`. В нём перечисляются каталоги и файлы, которые не должны включаться в будущие образы. Секции, относящиеся к корневой файловой системе, мы не трогали вообще. Ну а что исключать из каталога `/home` — каждый должен решать сам. Очевидно, что здесь в первую очередь надо изымать всякие кэши и прочие dot-каталоги, содержимое которых не должно тиражироваться:



Смысл прочих опций обоих файлов можно уточнить в [официальной документации проекта Refracta](#), имеющейся и в [русском переводе](#).

После окончания редактирования и сохранения его результатов окно редактора автоматически закроется и поступит предложение приступить собственно к созданию образа — здесь достаточно нажать Enter:



Перед этим, однако, можно изменить имя дистрибутива с умолчального Ubuntu на какое угодно. В нашем случае логично назвать его Cintu, это имя попадёт потом в меню загрузчика:



Вот теперь процесс пойдёт:



И, при заданных нами параметрах сжатия будет идти достаточно долго, причём никакой индикации его в процентах или там оставшемся времени не увидать:



И завершится сообщением о счастливом финише:



По нажатии клавиши ОК можно полюбоваться плодами своих трудов — они будут в каталоге `/home/snapshot` в виде файла образа `*.iso` и файла контрольной суммы к нему — `*.sha256`. Ну а дальше остаётся «сболванить» полученный образ или «отфлешить» его, а затем загрузить целевую машину с полученного носителя и приступить к установке. Но об этом — в [продолжении программы нашего цирка](#).